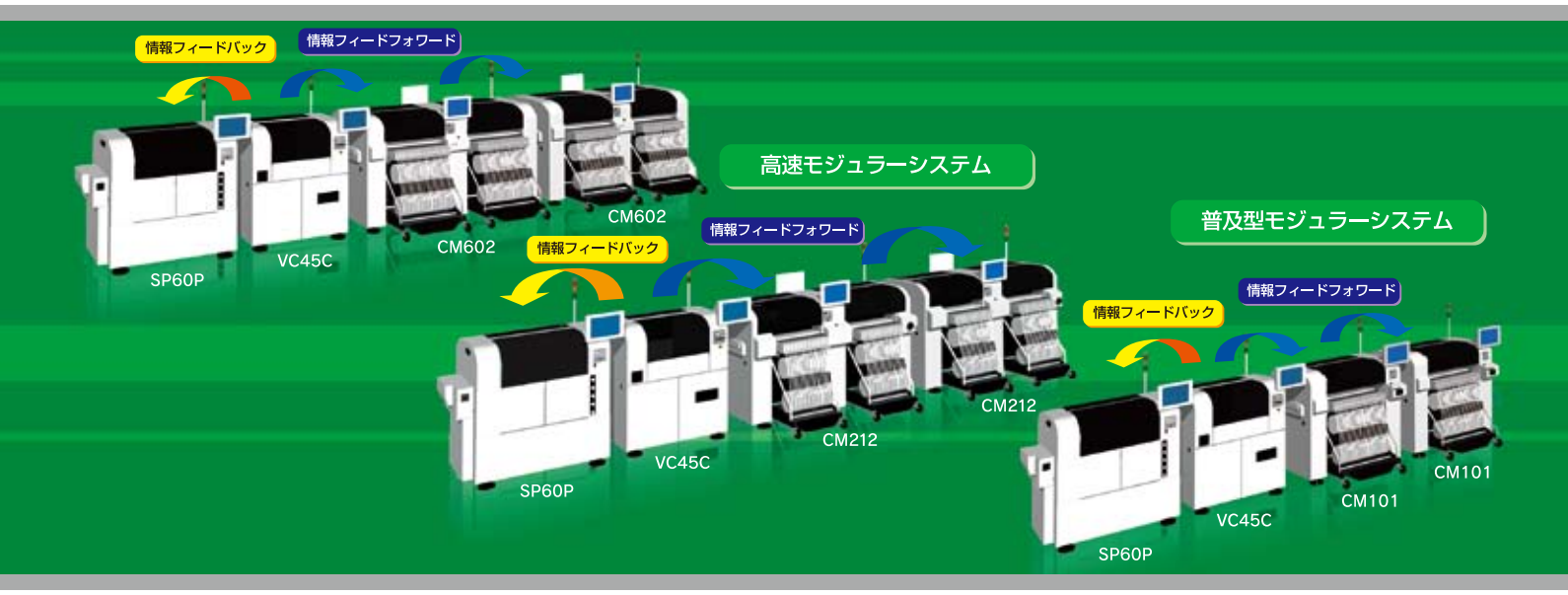
Panasonic
ideas for life

2013

電子部品実装システム
カタログ

APCシステム

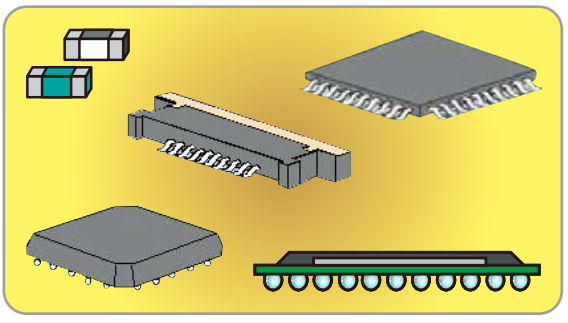


機種名 **APC-80**

品番.NM-EJS7A

- **APCシステムにより微小チップ狭隣接実装から パッケージ部品の高密度実装までの高品質実装に貢献**

0402チップ～ 各種部品に対応



機種名	APC-80
品番	NM-EJS7A
基本機能	[印刷機へのフィードバック] ○印刷位置補正情報 ○マスククリーニング情報 [マウンターへのフィードフォワード] ○部品装着位置補正情報　○ブロック装着スキップ情報 ○ブロック認識情報
対象基板寸法	L 50㎜ × W 50㎜ ～ L 460㎜ × W 360㎜ ※1
対象基板材質	ガラエポ·フェノール·フレキ·セラミック※2
対象部品種	角チップ(0402サイズ～3216サイズ)、SOP、QFP、コネクター、BGA、CSP(0.5㎜～0.3㎜ ピッチ)※3
適用設備	VC45C(必須)、CM602、CM212、CM101、SP60P
対象部品点数	最大10 000点
システムライセンス	1ラインに1ライセンス必要

※詳細は『仕様説明書』を参照願います。
※APC-80は、印刷機(SP60P)、外観検査機(VC45C)、モジュラーマウンター(CM602、CM212、CM101)のシステムソフトウェア商品です。

※1：ライン構成設備の最大基板寸法により異なります。
※2：セラミック基板は、印刷はんだの認識確認が必要です。
※3：対応部品の詳細は、「仕様説明書」を参照願います。

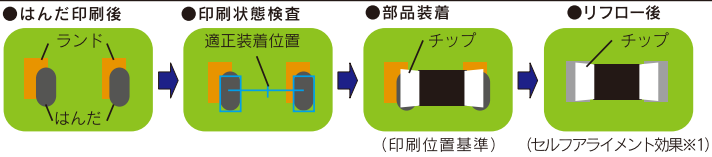
Our Solutions, Your Value

装着位置補正量フィードフォワード機能

● はんだ印刷位置を基準にした適正位置への部品装着を行います。

■ APC未対応

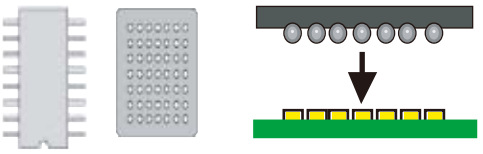
■ APC対応



※1:印刷はんだや部品状態によってはセルフアライメント効果が機能しない場合があります。

多彩な部品でAPCを適用

コネクターやBGA部品　C4フリップチップ対応



チップ部品のみでなく、コネクターやBGA等のパッケージ部品にも対応

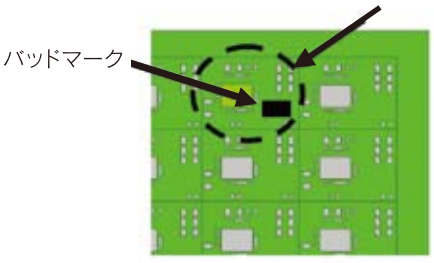
ランド位置計測専用処理により、ランド上への装着部品にも対応

装着スキップ情報フィードフォワード･ブロックマーク認識座標情報フィードフォワード

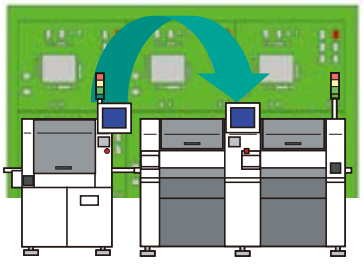
● バッドマーク情報をフィードフォワードし、モジュラーマウンターでのバッドマーク認識時間を削減します。
● ブロック認識情報をフィードフォワードし、モジュラーマウンターでのブロック認識時間を削減します。
● はんだ/ランド※状態不良ブロック情報をフィードフォワードし、モジュラーマウンターでの不要な部品装着を防止します。

バッドマークブロック装着スキップ制御

バッドマークが設定されたブロックの部品の装着を全てスキップします。



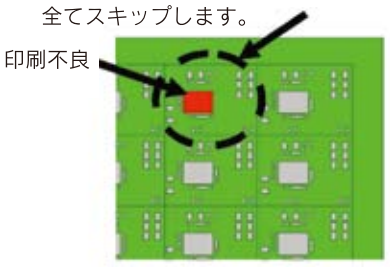
ブロックマーク認識座標通信



検査機 VC45C　モジュラーマウンター CM602､CM212､CM101

はんだ/ランド※状態不良ブロック装着スキップ制御

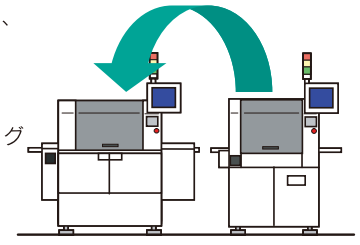
不良が発生したブロック内の部品の装着を全てスキップします。



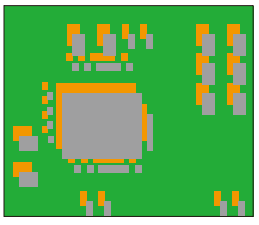
※パッケージ部品をフラックスでランド位置に搭載する場合などに､ランドを検査した場合

印刷位置補正情報フィードバック･自動クリーニング指令フィードバック

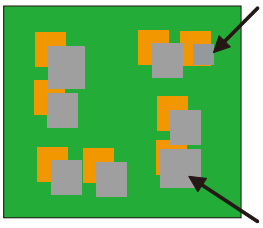
● はんだ印刷位置ずれ量を検査機で計測し、スクリーン印刷機へ印刷位置補正量をフィードバックします。
● はんだ印刷面積を検査機で計測し、基準値との比較によりマスククリーニング指令をフィードバックします。



印刷機 SP60P　検査機 VC45C



はんだ印刷ずれ



⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は､取扱説明書をよくお読みの上､正しくお使いください。	●カタログの記載商品を安全に使用して頂くために､取扱いについては稼働時､停止時に拘らず､設備付属の取扱説明書および設備の警告を十分確認した上で正しい作業を実施されますようお願い致します。

eco ideas
パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます
詳しくはホームページで　panasonic.co.jp/eco

ハロー！環境技術
エコ製品で止めよう温暖化 チーム・マイナス6%
パナソニックグループは､みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

ISO 14001
世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し､国際規格ISO 14001:2004の認証を取得しています。

お問い合わせは…

パナソニック ファクトリーソリューションズ株式会社
営業総括部

〒409-3895
山梨県中巨摩郡昭和町紙漉阿原1375番地
TEL 055-275-9148
FAX 055-275-6269

このカタログの記載内容は
2012年12月1日現在のものです。

Ver.2012.12.1

©Panasonic Factory Solutions Co.,Ltd.2012

●仕様および外観の一部を改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。　●このカタログは､再生紙を使用しています。
●ホームページ　http://panasonic.co.jp/pfsc/